

LES FOUGÈRES D'INDOCHINE

PAR M^{me} M. L. TARDIEU ET M. CARL CHRISTENSEN.

B. — TRICHOMANES L.

Sur 19 *Trichomanes* cités dans les Notes Ptéridologiques par le Prince Bonaparte, 10 sont incorrectement nommés. Il existe actuellement 23 espèces de *Trichomanes* d'Indochine, dont une espèce nouvelle nommée par CHRIST dans son herbier et décrite ci-dessous : le *T. cystoseiroides*.

1. *T. sublimbatum* K. Müll., C. Chr. Ind., 1906, p. 650.

COCHINCHINE : Près de Saïgon, sans date, Matthew, n° 4.

2. *T. Motleyi* v. d. B., C. Chr. Ind., 1906, p. 645.

TONKIN : Vo Xa, mai 1888, Bon, n° 3871.

3. *T. Kurzii* Bedd., C. Chr., Ind., 1906, p. 643.

COCHINCHINE ; sans localité précise, Pierre, sans date.

4. *T. latemarginale* Eaton Proc. Amer. Acad., 1858, vol. IV, p. 111 (*T. formosanum* Yabe).

TONKIN : Kien Khé, juin 1888, Bon, n° 3884 et 3890.

5. *T. bipunctatum* Poir., C. Chr. Ind., 1906, p. 636.

ANNAM : Haute rivière de Cu Bi, sans date, Eberhardt, n° 358. — Tua Luu, Annam central, juin 1910, Cadière, n° 2. — Environs de Nhatrang, juil. 1921, Evrard, n° 604. — Nhatrang, mai 1922, Poilane, n° 3230, 3291, 3325 ; janv. 1923, n° 5264.

SIAM : Doi Sutep, nov. 1922, Kerr, n° 6677. — Salak Pet, sept. 1924, Kerr, n° 9233.

CAMBODGE : Environs de Kampot, mars 1914, Aug. Chevalier, n° 31.816. — Monts Camchay, sept. 1903, Bouillod, n° 18.

COCHINCHINE : Phu Quoc, sept. 1875, Godefroy, n° 845. — Poulou-Condor, juin 1867, Germain, n° 28.

Il est très difficile de distinguer les différentes formes qui ont été rapportées au *T. bipunctatum* sens. lat. On peut cependant décrire en Indochine cinq espèces bien caractérisées : *T. bipunctatum*, *T. insigne*, *T. latealatum*, *T. acutilobum*, *T. plicatum*. Le *T. latealatum*

ressemble beaucoup comme aspect au *T. bipunctatum*, mais il en diffère surtout par la présence de nombreuses pseudo-nervures dans le parenchyme, et l'absence de pseudo-nervure marginale continue ; c'est la forme la plus commune dans le nord de l'Indochine. Le *T. acutilobum* est assez différent, plus grand, de texture plus ferme, tri-pinnatifide, avec des segments aigus et possédant aussi des pseudo-nervures dans le parenchyme.

6. *T. insigne* (v. d. B.) Bedd. Ferns brit. Ind., 1868, t. 284 (*Didymoglossum insigne* v. d. B. Ned. kr. Arch. ; V. 1863 p. 143.

LAOS : Pho Don, prov. du Cammon, déc. 1930, Colani, n° 4106.

7. *T. latealatum* v. d. B., Christ Verh. Nat. Ges. Basel, XI, 1896, p. 424. (*Didymoglossum latealatum* v. d. B. (*loc. cit.*, V. 1863, p. 138).

ANNAM : Vallée du Song Giang, 1903, Cadière, n° 125. — Thua Thien, fév. 1905, Cadière, n° 145.

8. *T. acutilobum* Ching nom. nov., in lit. (*Didymoglossum racemulosum* v. d. B., *loc. cit.*, 1863, p. 137.)

TONKIN : Mont Bavi, sept. 1886, Balansa, n° 1908.

ANNAM : Dalat, oct. 1920, Evrard, n° 279.

9. *T. plicatum* Bedd. Ferns brit. Ind., 1868, t. 285. (*Didymoglossum plicatum* v. d. B. *loc. cit.*, p. 139).

10. *T. saxifragoides* Pr., C. Chr. Ind., 1900, p. 649. (*T. parvulum* des auteurs).

TONKIN : Pho Cam, janv. 1886, Balansa, n° 172. — Mont Bavi, sept. 1886, Balansa n° 189, 1899.

COCHINCHINE : Poulo Condor, 1875, Hermand, n° 940.

11. *T. proliferum* Bl. Enum., 1828, p. 224.

ANNAM : Sans localité précise, Eberhardt, 1908, n° 165.

12. *T. digitatum* Sw., C. Chr. Ind., 1906, p. 639.

ANNAM : Nhatrang, 1.600 m., mai 1922, Poilane, n° 3525.

13. *T. pallidum* Bl., C. Chr. Ind., 1906, p. 646.

ANNAM : Nhatrang, mai 1922, Poilane, n° 3482, 3484 ; juil. 1922, n° 3477.

14. *T. sumatranum* v. A. v. R. Hand. Mal. Ferns, 1908, p. 800.

ANNAM : Tourane, janv. 1837, Gaudichaud, n° 22 ; — Clémens, juil. 1927, n° 3015. — Nhatrang, mars 1922, Poilane, n° 2706 ; mai 1922, n° 3363, 3838 ; janv. 1923, n° 5416. — Ba Long, Quang Tri, janv. 1905, Cadière, n° 3. — Vallée du Song Giang, 1903, Cadière, n° 116.

Le vrai *T. javanicum*, n'existe pas, provenant d'Indochine, dans l'herbier du Muséum. Le *T. sumatranum*, bien que très voisin, en est très distinct par ses pennes supérieures réduites à la nervure

verticale, et ses sores groupés en une sorte d'épi. Le *T. atrovirens* en diffère aussi par ses pennes imbriquées, son indusie à ouverture dilatée, non tronquée, sa coloration vert foncé, non brunâtre.

15. *T. atrovirens* Kze. Bot. zeit., 1847, p. 371.

COCHINCHINE : Phu Quoc., Pierre, 1874, sans n°. — Harmand, oct. 1875, n° 944.

16. *T. obscurum* Bl. Enum., 1828, p. 227.

ANNAM : Ninh Thuan, Lang Bian, sans date, Eberhardt, n° 1916. — Massif de Lang Bian, près de Dankia, fév. 1914, Aug. Chevalier, n°s 30.682, 30.762. — Hon Ba, près Nhatrang, juil. 1919, Yersin, sans n°. — Nhatrang, mai 1922, Poilane, n°s 3271, 3480, 3399. — Dalat, déc. 1924, Evrard, n° 2053 ; août 1924, n° 1128 ; nov. 1924 ; n° 1176 ; déc. 1924, n° 2089. — Massif du Hon Ba, sept. 1918. Fleury, n° 38.803.

COCHINCHINE : Phu Quoc, 1875, Godefroy, sans n°.

17. *T. gemmatum* J. Sm., C. Chr. Ind., 1906, p. 640.

ANNAM : Giang Ly, Nhatrang, mai 1922, Poilane, n° 3605.

18. *T. auriculatum* Bl., C. Chr., Ind., 1906, p. 635.

TONKIN : Mont Bavi, juin 1888, Balansa, n° 1901, 1903, 1904. — Entre Phai Den et Vai Khao, région de Cao Bang, mars 1920, Bourret, n° 89. Chapa, sans date, Eberhardt, n° 5133 ; août 1926, Poilane, n° 12.777. Environs de Cao Bang, massif de Pia Ouae, 1.650 m. ; fév. 1931, Poilane, n° 19.095.

ANNAM : Massif de Dong Ché, Quang Tri, 500 m., mai 1924, Poilane n° 10.520. — Lang Vien Ap, Quand Tri, 600 m., juin 1924, n°s 10.881 et 10.983. — Bu Quang, prov. de Vinh, août 1929, Poilane, n° 16.680. — Nhatrang, mai 1922, Poilane, n°s 3476, 3599, 3756.

HAÏNAN : Five Finger Mont, avril 1926, Mac Clure, n°s 9327, 9427. — Nom Moi : Ta Xo.

19. **T. cystoseiroides** Christ in Herb.

T. radicans affinis species, distinguitur : fronde oblanceolata, ad 40 cmr longa, supra medium 12 cm. lata, versus basin longe et gradatim attenuata, stipite anguste alato saepe brevissimo (1-2 em.), indusiis anguste turbinatis, fere stipitatis, ore late dilatato, expanso, integro, receptaculo breviter exserto.

TONKIN : Dong Dang, Fév. 1886, Balansa, n° 173. — Vallée de Yen Lang, près de Tu Vu, janv. 1888, Balansa, n° 1900. — Environs de Dong Dang, avril 1893, Billet, sans n°.

ANNAM : Vallée du Song Giang, 1903, Cadière, n° 122. — Chua Nghé, Quang Binh, mai 1902, Cadière, n° 1.

20. *T. Naseanum* Christ, C. Chr. Ind., 1906, p. 645.

TONKIN : Mont Bavi, 800 m., juil. 1886, Balansa, n° 1902. — Route

de Pho Phuo à Dong Chang, déc. 1920, Bourret, sans n°. — Trinh Thuong, prov. de Lao Kay, janv. 1931, Poilane, n° 18.806.

LAOS : Tam La, Tranninh, oct. 1920, Poilane, n° 2167.

Cette espèce serait très voisine de *T. radicans* var. *anceps* Wall., il me semble cependant qu'il faut la maintenir. Elle diffère de *anceps* par la forme de sa fronde, lancéolée et non deltoïde, par l'indusie non dilatée et non bilabée, par la texture, un peu différente. Elle serait fréquente au Yunnan et dans le nord du Tonkin (T. B.).

21. *T. maximum* Bl., C. Chr. Ind., 1906, p. 644.

ANNAM : Nhatrang, mai 1922, Poilane, n° 3758.